



طرح درس رشته علوم سلولی کاربردی

مقطع Ph.D.

دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



نام درس: کاربرد نانو بیوتکنولوژی در سلول درمانی

کد درس: ۲۵ - اختصاصی اختیاری

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر اسدیان

مدرس	تعداد ساعت	عنوان مبحث	جلسه
دکتر اسدیان	۲	مقدمه ای بر نانو/ بیونانوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی	۱
دکتر حسین زاده	۲	نانوساختارهای زیستی	۲
دکتر اسدیان	۲	نانوذرات: نانوتیوب ها	۳
دکتر اسدیان	۲	نانوذرات: کوانتوم دات ها	۴
دکتر حسین زاده	۲	نانوذرات: دندریمرها و پروتئین ها	۵
دکتر اسدیان	۲	نانوحامل های دارویی	۶
دکتر اسدیان	۲	تکنیک های مشخصه یابی نانوحامل های دارویی	۷
دکتر اسدیان	۲	تکنیک های مشخصه یابی نانوحامل های دارویی	۸
دکتر احمدی	۲	نانوذرات به عنوان عوامل ترنسفکشن غیرویروسی	۹
دکتر اسدیان	۲	نانوذرات طلا- DNA	۱۰
دکتر احمدی	۲	دستکاری ژنتیک با استفاده از نانوذرات	۱۱
دکتر رحمانی	۲	نانوساختارهای DNA-پروتئین	۱۲
دکتر زالی	۲	نانوذرات به عنوان نشانگرهای زیستی	۱۳
دکتر اسدیان	۲	روشهای سنتز نانوذرات	۱۴
دکتر اسدیان	۲	روشهای سنتز نانوذرات	۱۵
دکتر بهلولی	۲	کاربردهای نانو در سلول درمانی	۱۶
دکتر بهلولی	۲	کاربردهای نانو در سلول درمانی	۱۷

رفرنس

Niemeyer, Christof M., and Chad A. Mirkin, eds. *Nanobiotechnology: concepts, applications and perspectives*. Vol. 1. John Wiley & Sons, 2004.